

# Caracterización preliminar del sistema mixto ovino Segureño

Vidal-González, C.<sup>1</sup>; Barba, C.<sup>1\*</sup>; Perea, J.<sup>1</sup>; Angón, E.<sup>1</sup>; Puntas, J.A.<sup>2</sup> y Rouco, A.<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Producción Animal. Universidad de Córdoba. España.

<sup>2</sup>Asociación Nacional de Criadores de Ovino Segureño (ANCOS). Huéscar. Granada. España.

<sup>3</sup>Departamento de Producción Animal. Universidad de Murcia. España.

## PALABRAS CLAVE ADICIONALES

Sistemas extensivos.

Razas autóctonas.

## ADDITIONAL KEYWORDS

Extensive systems.

Local breeds.

## INFORMACIÓN

Cronología del artículo.

Recibido/received: 06.04.15

Aceptado/Accept: 19.01.16

Online: 15.09.16

Correspondencia a los autores/Contact e-mail:

cjbarba@uco.es

## RESUMEN

El presente trabajo busca una aproximación a la caracterización técnica del sistema de producción de la oveja Segureña. Se utilizó información de 14 explotaciones pertenecientes a las provincias de Albacete (2), Almería (3), Granada (7), Jaén (1) y Murcia (1). La información fue obtenida mediante encuestas directas a los productores que se realizaron en 2013. Posteriormente se utilizaron técnicas de estadística descriptiva para caracterizar el sistema. El sistema típico es extensivo mixto de agricultura y ganadería, con 710 ovejas y 944 ha de superficie total, que se destinan mayoritariamente al pastoreo (81 %). El consumo promedio por oveja y año es de 195 kg de concentrado; en tanto que el consumo de alimento forrajero es 280 kg por oveja y año. La capacidad de autoabastecimiento por la explotación alcanza el 60 % de los requerimientos en el caso del alimento concentrado y el 50 % del forrajero. La productividad unitaria promedio se sitúa en 1,2 corderos/oveja reproductora y año.

## Preliminary characterization of segureño mixed sheep system

## SUMMARY

The aim of this study was an approach to the technical characterization of the Segureño mixed sheep system. Information of 14 farms located in the provinces of Albacete (2), Almería (3), Granada (7), Jaén (1) and Murcia (1) was used. The information was obtained through direct surveys to producers during 2013. Subsequently descriptive statistical techniques were used to characterize the system. The typical system corresponds to an extensive mixed system of agriculture and livestock, with 710 sheep and 944 ha, which is mostly for grazing use (81 %). The average consumption *per sheep per year* is 195 kg of concentrate; while food consumption is 280 kg forage *per sheep per year*. The ability to self-supply by the farm reaches 60 % of the requirements in the case of concentrated feed and 50 % for the forage. The average productivity is about 1.2 lambs *per sheep and year*.

## INTRODUCCIÓN

La pérdida de competitividad de los sistemas tradicionales es un hecho generalizado en los sistemas de producción con pequeños rumiantes, como señalan los estudios de De Rancourt *et al.* (2006), Gaspar *et al.* (2008), Castel *et al.* (2011), o Rivas *et al.* (2014) entre otros. Diferentes factores, tanto a nivel de granja como del entorno socioeconómico, han contribuido a este proceso. Entre ellos se incluye el bajo rendimiento económico y el riesgo de marginalidad, limitaciones propias del pastoreo en áreas naturales, el elevado coste de oportunidad de la mano de obra, la ausencia de relevo generacional, o la

sustitución de la ganadería por otras actividades económicas de oportunidad. La tendencia general ha sido el abandono de la actividad o la evolución hacia sistemas intensivos y especializados, donde la competitividad se centra en el incremento en la dimensión del rebaño a fin de aprovechar economías de escala (Bernués *et al.*, 2011), mano de obra cualificada y elevada tecnología, acompañado de la disminución del pastoreo (García-Díaz *et al.*, 2012).

Desde que la política europea introdujo como ejes de desarrollo rural, la multifuncionalidad y la sustentabilidad, se ha modificado sustancialmente el en-

**Tabla I.** Principales características técnicas del sistema mixto ovino Segureño (Main technical traits of the Segureño mixed sheep system).

Variabe	Media	Desviación típica
Superficie total (ha)	944,7	548,7
Superficie cultivada (ha)	153,9	73,2
Superficie de pastos (ha)	767,4	574,7
Nº de ovejas	902,7	428,8
Tasa de reposición (%)	22,2	8,3
Carga ganadera (UGM/ha)	0,14	0,09
Consumo de concentrado (kg/animal)	194,8	32,5
Autoabastecimiento de concentrado (%)	39,1	37,9
Consumo de forraje (kg/animal)	278,1	195,1
Autoabastecimiento de forraje (%)	49,2	42,9
Consumo de cereal (kg/animal)	79,7	21,3
Consumo de heno (kg/animal)	117,6	23,7
Consumo de otros productos (kg/animal)	113,1	85,2
Corderos producidos al año	1,21	0,31
Corderos por oveja y año	807,6	335,3

torno agrario a favor de una ganadería sostenible, respetuosa con el medio ambiente y del bienestar de los animales. Reconocer los aspectos productivos, ambientales y sociales de los sistemas de pastoreo, ha dado un impulso a la ganadería ovina tradicional (Toro-Mujica *et al.*, 2012).

La oveja de raza Segureña se explota en sistemas tradicionales del sureste peninsular, donde aprovecha subproductos agrícolas de la altiplanicie y zonas de montaña con pastos arbolados de pinos y encinas (Bellido, 2014). Las explotaciones de ganado segureño se han vertebrado en torno a un complejo organizativo conformado por una asociación de criadores de raza pura (ANCOS), una cooperativa de productores (COSEGUR) y la denominación de calidad IGP *Cordero Segureño*, que actualmente producen en torno a 90 000 corderos anuales. Los productos elaborados bajo IGP son reconocidos por el mercado europeo como de calidad diferenciada, consecuencia de determinadas características exclusivas del medio geográfico donde se elaboran. Diferentes estudios han puesto de manifiesto que las IGP tienen la capacidad de potenciar beneficios de mercado y atraer consumidores (Marescotti, 2003; Gaspar *et al.*, 2011). En consecuencia, las IGP tendrían la capacidad de generar valor añadido para los sistemas tradicionales de producción, constituyendo un modo de compensar la pérdida de competitividad económica que conlleva producir de modo sustentable.

Por tanto, la IGP *Cordero Segureño* puede constituir un elemento clave en la viabilidad de la raza Segureña. En este sentido, conocer la base productiva actual desde una perspectiva global constituye el primer paso para diagnosticar deficiencias o fortalezas, con objeto de diseñar y proponer medidas correctoras que permitan abordar con mejores garantías de éxito la nueva situación.

Para comenzar a generar ese conocimiento básico se planteó como objetivo la caracterización técnica de las explotaciones de ganado ovino de raza Segureña vinculadas a la IGP.

## MATERIAL Y MÉTODOS

Se realizó un muestreo proporcional constituido por 14 explotaciones de ganado ovino de raza Segureña (6,36 % de la población) distribuidas en 4 provincias y 3 comunidades autónomas: 2 explotaciones en Albacete, 3 en Almería, 7 en Granada, 1 en Jaén y 1 en Murcia. Las explotaciones corresponden al área de explotación tradicional de la raza y son típicas de cada zona. Se realizó una encuesta directa a los ganaderos sobre variables estructurales, variables de base animal, variables técnicas y variables productivas, siguiendo un modelo similar al descrito por Toro-Mujica *et al.* (2011). Los datos fueron recogidos en 2013 por el mismo técnico y analizados mediante estadística descriptiva con el paquete Statistics para Windows versión 6.0 (Statsoft, 2007).

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

La explotación media responde a un sistema extensivo mixto de tipo pastoril, de gran dimensión y heterogeneidad (**tabla I**). Las explotaciones se asientan sobre una base territorial de gran tamaño, con una media superior a las 900 ha, aunque con un coeficiente de variación en torno al 60 %: La superficie corresponde mayoritariamente a pastos naturales y eriales, con una media de 767 ha por explotación, mientras que los cultivos suponen una media de 98 ha. Así, en torno al 75 % de la tierra se dedica a pastos mientras que la proporción de cultivos no supera la cuarta parte de la superficie total.

Los rebaños tienen un tamaño medio de 902 cabezas, con 710 hembras reproductoras; por lo que la carga ganadera promedio se sitúa en 0,93 ovejas por hectárea. Esto supone una media de 0,14 UGM/ha, inferior a las descritas por Rivas *et al.* (2014) en sistemas extensivos de ovino Manchego. Las bajas cargas ganaderas son consecuencia del escaso aporte nutricional del área de pastoreo (Molle *et al.*, 2008) y de las limitaciones estructurales (Caballero, 2001).

El consumo medio de concentrado por oveja reproductora es de 195 kg anuales, lo que indica un consumo diario de concentrado en torno a los 600 g. Mientras que el consumo medio de forraje se sitúa en torno a 280 kg por oveja y año y 750 g diarios. El grado de autoabastecimiento es superior al 60 % en concentrados y al 50 % en forrajes, definiendo un sistema de bajos insumos. Además los subproductos suponen más del 20 % del forraje, resaltando la utilidad ambiental del sistema. Así, cada oveja utiliza anualmente más de 110 kg de subproductos agrícolas.

La tasa de reposición en promedio es del 22 %, lo que indica una renovación elevada de animales; similar a las señaladas en ovino ecológico en Castilla La Mancha (Toro-Mujica *et al.*, 2012) y otros sistemas de producción tecnificados con ovinos en Castilla y León (Milán *et al.*, 2011).

Cada explotación produce una media de 807 corderos anuales, lo que supone 1,2 corderos por oveja y año. La productividad unitaria varía entre 0,6 y 1,6 corderos anuales. Por ha, se obtiene una media de 1,1 corderos anuales, con valores mínimos y máximos comprendidos entre 0,36 y 2,51. Estos resultados son similares a los obtenidos por las explotaciones *grandes extensivas* identificadas en la tipología de Rivas *et al.* (2015) en Castilla La Mancha.

## CONCLUSIONES

La oveja Segureña se explota en sistemas extensivos mixtos de tipo pastoril, de mediana a gran dimensión y bajas cargas ganaderas. Asimismo, presenta una productividad de corderos por hembra reproductora de tipo medio y un elevado nivel de autoabastecimiento.

## BIBLIOGRAFÍA

- Bellido, T. 2014. Evaluación de la proximidad de sistemas ovinos de la raza Segureña a un modelo de producción agroecológico. Trabajo Fin de Máster Zootecnia y Gestión Sostenible, Ganadería Ecológica e Integrada. Universidad de Córdoba. España.
- Bernués, A.; Ruiz, R.; Olaizola, A.; Villalba, D. and Casasús, I. 2011. Sustainability of pasture-based livestock farming systems in the European Mediterranean context: synergies and trade-offs. *Livest Sci*, 139: 44-57.
- Caballero, R. 2001. Typology of cereal-sheep farming systems in Castilla-La Mancha south-central Spain. *Agr Sys*, 68: 215-232.
- Castel, J.M.; Mena, Y.; Ruíz, F.A.; Camúñez-Ruiz, J. and Sánchez-Rodríguez, M. 2011. Changes occurring in dairy goat production systems in less favored areas of Spain. *Small Rum Res*, 96: 83-92.
- De Rancourt, M.; Fois, N.; Lavín, M.P.; Tchakérian, E. and Vallerand, F. 2006. Mediterranean sheep and goat production: an uncertain future. *Small Rum Res*, 62: 167-179.
- García-Díaz, L.K.; Mantecón, A.R.; Sepúlveda, W.S. y Maza, M.T. 2012. Producción de leche ovina como alternativa de negocio agropecuario: modelo de producción en Castilla y León (España). *Revista Mexicana de Agronegocios, Sexta Época*, 31: 6-18.
- Gaspar, P.; Escribano, M.; Mesías, F.J.; Rodríguez de Ledesma, A. and Pulido, F. 2008. Sheep farms in the Spanish rangelands (Dehesas): Typologies according to livestock management and economic indicators. *Small Rum Res*, 74: 52-63.
- Gaspar, P.; Escribano, A.J.; Mesías, F.J.; Escribano, M. and Pulido, A.F. 2011. Goat systems of Villuercas-Ibores area in SW Spain: Problems and perspectives of traditional farming systems. *Small Rum Res*, 97: 1-11.
- Marescotti, A. 2003. Typical products and rural development: who benefits from PDO/PGI recognition? Food quality products in the advent of the 21<sup>st</sup> century: Production, demand and public policy. 83<sup>rd</sup> EAAE Seminar. 4-7 Septiembre. Chania. Grecia.
- Milán, M.J.; Caja, G.; González-González, R.; Fernández-Pérez, A. and Such, X. 2011. Structure and performance of Awassi and Assaf dairy sheep farms in northwestern Spain. *J Dairy Sci*, 94: 771-784.
- Molle, G.; Decandia, M.; Cabiddu, A.; Landau, S. and Cannas, A. 2008. An update on the nutrition of dairy sheep grazing Mediterranean pastures. *Small Rum Res*, 77: 93-112.
- Rivas, J.; García, A.; Toro-Mujica, P.; Angón, E.; Perea, J.; Morantes, M. y Dios-Palomares, R. 2014. Caracterización técnica, social y comercial de las explotaciones ovinas manchegas, centro-sur de España. *Rev Mex Cien Pec*, 5: 291-306.
- Rivas, J.; Perea, J.; Angón, E.; Barba, C.; Morantes, M.; Dios-Palomares, R. y García, A. 2015. Diversity in the dry land mixed system and viability of dairy sheep farming. *Ital J Anim Sci*, 14: 179-186.
- Statsoft. 2007. *Statística for windows*, versión 6.0. Tulsa. USA.
- Toro-Mujica, P.; García, A.; Gómez-Castro, G.; Acero, R.; Perea, J.; Rodríguez-Estévez, V.; Aguilar, C. and Vera, R. 2011. Technical efficiency and viability of organic dairy sheep farming systems in a traditional area for sheep production in Spain. *Small Rum Res*, 100: 89-95.
- Toro-Mujica, P.; García, A.; Gómez-Castro, G.; Perea, J.; Rodríguez-Estévez, V. and Angón, E. 2012. Organic dairy sheep farms in south-central Spain: Typologies according to livestock management and economic variables. *Small Rum Res*, 104: 28-36.